

拉萨古天文观测台：

一抹阳光报春来

□新华社记者 刘洲鹏 魏冠宇

13日清晨，拉萨市墨竹工卡县唐加乡的田野上，56岁的村民索朗次且正忙着引水灌田。他指着山腰上的一幢白色小楼说：“我们传统天文历算观测台给出了春灌时间。”

就在4天前，达布天文观测台附近围着身着盛装的村民。9时50分，阳光穿过测光石上的日光出口，直射在29米外的测光石上。这一刻，太阳、日光出口与测光石连成一条直线，标志着拉萨河以东区域的春灌时间到来。

西藏自治区藏医院天文历算研究所助理研究员加永泽仁告诉记者，达布天文观测台距今已有300多年历史，是西藏目前唯一一座尚在使用的天文历算观测台。它的藏语名称为“达布趣真弥底”，“趣真弥底”对应“水引天照”，意思是太阳

从山顶升起，穿过测光石上的孔洞，照射到测光石上，便是人们可以开始灌溉田地的时刻。

加永泽仁介绍，当地村民不仅通过达布天文观测台确定灌溉时间，还能判断何时去山顶放牧。

天文历算专家、西藏藏医药大学教授罗布顿珠介绍，根据古籍记载，修建天文观测台时专门选择坚硬的岩石作为观测台的地基，稳固的地基或许是它屹立数百年的原因。2009年8月，观测台进行了保护性修复，并加固了测光石周围十二宫等的图案。

“用天文测定指导农事，是人类智慧的创造。阳光透过日光出口照射到测光石确定的春灌时间，与《2024年西藏天文气象历书》所记录的春灌灌溉时间基本吻合。”罗布顿珠说，“世界各地也有类似的

天文计时装置，如英国的巨石阵、智利的太阳门。”

罗布顿珠指着测光石旁的星宿图案解释，藏族天文历算中的部分星宿与二十八星宿有相似之处。此外，北斗七星也以七兄弟的形象出现在西藏史诗中，传说星位每移动一次，就意味着天神的一座房屋被建好。因此在西藏，人们会在房屋建成后向“七兄弟”祈福。

传统仪轨中，天文历算学者先在方寸沙盘上演算，再根据达布天文观测台的日照情况，验证推算结果的准确性。“如今，我们不仅依靠传统的沙盘和观测台，还运用科技手段让藏历更加准确，漫天星轨也得以清晰描绘。”罗布顿珠说。

古今科技的融合，使普通百姓能够更为方便地安排生产生活。

索朗次且每年都来此观看。他说，虽然家乡变化很大，但他们的传统习俗一直没有改变。现在，每家每户的村民还在使用传统藏历，许多年轻人则通过藏历手机软件、微信小程序了解和传承这一文化。

“看到测光石亮起来，我知道春天来啦。”唐加乡中心小学五年级学生贡桑说，这是他第二次来到达布天文观测台，专家们的耐心介绍让他对西藏传统天文历算更加感兴趣。

据介绍，藏族天文历算是藏文化的重要组成部分，有两千多年的历史。到今天，西藏大部分农区仍依照天文历算推算出的藏历时间开启春耕。2008年，藏族天文历算入选第二批国家级非物质文化遗产名录。

(新华社拉萨3月13日电)

江苏金坛新出土中国史前保存完好的最大石钺

据新华社南京3月13日电(记者蒋芳、邱冰清)江苏省常州市金坛区三星村遗址近日又有新发现。考古专家介绍，此次出土了大量新石器时代的骨器、玉器、石器，距今约6300年。其中，一件大穿孔石钺尤为珍贵，是迄今发现的中国史前保存完好的最大石钺。

三星村遗址总面积达35万平方米，是一座新石器时代的文化遗址。1993年至1998年，三星村遗址进行了首次发掘，出土文物4000余件，入选“1998年全国十大考古新发现”。2023年4月，第二轮考古发掘正式启动，批准发掘面积为800平方米，包括遗址的居住场所、墓葬区等，再次发现大量遗迹和珍贵遗物。

其中，一个宽度约为36厘米的大穿孔石钺引发专家关注。负责此次考古发掘工作的中国社会科学院考古研究所副研究员李默然介绍，石钺所在的墓葬面积明显大于周边普通墓葬，男性墓主人腰部边放置了1件石钺、1件石釜和1件三孔石刀，头部右侧还有20余件猪下颌骨。

“宽度约36厘米的大穿孔石钺被放置在男性墓主人头边，且没有任何使用痕迹，足以证明在6000多年前，一部分人使用的钺已经脱离了原有实用器的范畴，成为个人身份或权力的象征。作为权杖、礼器的石钺的出现，表明当时人群已经产生分化。”李默然说。

李默然认为，从三星村石钺权杖到良渚文化玉钺权杖，再到商周文化的青铜钺权杖，它们之间承前启后的发展关系，对于探讨我国权力制度起源、发展具有极其重要的价值。

妙想照入现实

——美国“西南偏南”大会创新奖扫描

□新华社记者 徐剑梅

从无人驾驶赛车到将路灯杆改造成电动汽车充电桩，从识别人工智能克隆语音到人工智能帮助临床诊断……当地时间11日晚，2024年度“西南偏南”多元创新大会和艺术节设立的创新奖在得克萨斯州首府奥斯汀揭晓。来自人工智能、气候变化等领域的诸多奇思妙想和解决方案，正逐步照入现实。

本年度“西南偏南”多元创新大会和艺术节于8日至16日在奥斯汀举行。这一节庆活动创办于20世纪80年代，聚焦科技与艺术相结合的多元创新，本年度大会创新奖的50多人入围作品体现了这一特色。

美国 Truveta 公司开发的大语言、多模式 AI 模型获得今年人工智能类别的创新奖。该公司将预训练的开放大语言模型与临床数据集的深度训练相结合，把美国医疗保健机构共享的患者电子健康记

录标准化并转化成数十亿“干净、准确的数据点”，并且每天更新数据，助力研究人员准确分析患者的护理情况和结果。

法国一家公司研发的人形机器人把工业设计及动画设计有机结合，夺得产品设计类别创新奖。据研发团队介绍，这款看起来像可爱动漫角色的机器人适合多种任务和环境，能快速移动、抓取和运输，并能与用户互动，帮助没有专业技术知识的用户轻松编程。

韩国专为视障人士设计的人工智能触觉图形显示器 DotPad 获得最佳展示奖。该显示器内置盲文面板，能访问任何来源的视觉内容，并将所连接设备上的输入内容转换为触觉图形。据介绍，目前韩国釜山的公交站已安装使用 DotPad 技术的触觉地图，以方便视障人士出行。

此外，获得健康与生物科技类别创新奖的 DermaSensor 是一款基于 AI 数据驱

动、能检测黑色素瘤等常见皮肤癌变病的医疗设备。它利用弹性散射光谱，检测即时、精确、客观，被认为具有突破性，已获得美国食品和药物管理局批准。

今年创新奖设立11个类别，其中两个类别设置值得一提。一是鼓励在校学生创新的学生创新奖，今年获奖作品 FireBot 据介绍是一款无人驾驶车辆，可远程部署到燃烧的建筑中进行人员搜救，减小消防人员伤亡，增加被困者生存机会。

另一类别名称是“如果未来会怎样”，面向难以归入其他类别的创新。今年奖项花落一款名为 UbiGro Cover 的温室覆盖膜，它利用量子点技术，优化太阳光谱，从而增强光合作用，提高作物产量。它的安装方式与传统温室覆盖膜相同，因而易于无缝集成到现有温室。

不仅获奖作品各有精彩，在创新奖入

围作品展示会上，许多止步于入围的作品也令人眼前一亮。

传统制浆技术(即牛皮纸制浆)无法从农业残留物中提取可用纤维素，因而人造丝、莫代尔等织物通常由树木制成。展示会上，一家美国企业展示了用农业废料制成人造纤维素原料纸浆。该专利工艺利用收割庄稼后丢弃或焚烧的农业废料，制成成纸浆比传统纤维素浆少使用50%的水和90%的能源。

“声音体验”类别入围作品“大漩涡”来自中国上海，是一个采用虚幻引擎、杜比全景声和生成式投影的互动视听装置。创作者受到美国作家爱伦·坡短篇小说《坠入大漩涡》启发，参观者可以操纵投影，依循视觉范围之外的听觉线索，反复卷入和摆脱看似混乱而不可预测的信息流。

(新华社美国奥斯汀3月12日电)

第十五届全运会面向全球征集会徽

新华社广州3月13日电(记者王浩明)第十五届全国运动会广东赛区执行委员会13日发布公告，面向全球征集第十五运会会徽、吉祥物设计方案、主题口号及音乐作品。

第十五届全国运动会将于2025年在广东、香港、澳门三地举办。公告说，所有有志于参与本次征集活动并符合征集条件的自然人、法人和非法人组织均可按照征集公告要求提交应征作品，成为应征人。应征作品需体现“绿色、共享、开放、廉洁”的办赛理念、“简约、安全、精彩”的办赛要求、

成都双遗马拉松将于3月24日举行

新华社成都3月13日电(记者萧航、陈地)记者13日从2024成都双遗马拉松赛事组委会获悉，这项赛事将于3月24日在四川成都都江堰举行。

赛事总规模35000人，其中马拉松(42.195公里)10000人，半程马拉松(21.0975公里)20000人，欢乐跑(约5公里)5000人。“我们希望本届赛事能彰显成都气质，打造‘最洗眼、最洗肺、最洗心’的天府文化展示空间。”都江堰市文旅局党组成员杨超介绍，成都双遗马拉松比赛途经都江堰、熊猫谷、青城山等景点，已先后吸引来自世界各地的数十万名跑者。

在13日的新闻发布会上，赛事组委会公布了赛事基本情况、参赛服及完赛奖牌等信息。参赛服选取传统韵味的水青色主题，印花设计选用水、建筑和涂鸦元素；完赛奖牌采用国宝大熊猫形象，嵌入的蓝色树脂材质寓意都江堰“因水而兴，因堰而生”的历史渊源，麻将、火锅、盖碗茶、芙蓉花、川剧脸谱等成都韵味的特色文化元素，以及都江堰四大传统堰工技术等形象都以激光雕刻技术点缀其中。

2015年创办的成都双遗马拉松，途经被评为世界文化遗产和世界自然遗产的都江堰水利工程。2018年，都江堰水利工程被列入世界灌溉工程遗产名录，都江堰市因此成为“三遗之城”。

CBA综合：广东险胜福建 北控轻取四川

新华社北京3月13日电 在13日进行的2023-2024赛季中国男子篮球职业联赛(CBA)常规赛，凭借周琦和胡明轩的出色发挥，客场作战的广东队在一度被动的局面下后来居上，以120:116险胜福建队。

常规赛进入收官阶段，赛前排名联赛第16位的福建队在为季后赛席位做最后的冲刺。面对广东队，福建队在主场气势如虹，首节派出双外援杰曼和梅克，在两人的轮番攻势下，福建队首节占据上风，以42:36领先。

第二和第三节，双方势均力敌，福建队在大部分时间处于领先。进入末节，福建队内外开花，在距离比赛结束还剩4分09秒时确立了112:105的优势。处于被动的广东队阵脚未乱，胡明轩命中两记关键的高难度三分球，外援沃特斯在罚球线上亦有斩获，双方在终场前1分21秒时战成116:116平。

关键时刻，广东队凭借周琦和沃特斯的得分取得领先，而福建队则错过了数次空位三分的机会，最终广东队以4分险胜。

周琦拿到25分和22个篮板的大号“两双”，胡明轩贡献26分。福建队的杰曼和梅克分别得到37分和24分。广东队主教练杜锋赛后表示：“今天我们开局准备得不是很充分，随着比赛的进行，到了最后阶段，大家能够克服困难，最后把比赛拿下来了。希望大家继续保持平常心 and 专注的态度，把接下来的比赛打好。”

当日另一场比赛中，坐镇主场的北控队以103:85轻取四川队。北控队全面开花，六人得分上双，外援费尔德拿到全队最高的21分。

研究揭示猎豹等中型动物为何跑得快

据新华社北京3月13日电 一项国际研究近期发现，陆生动物所能达到的最大奔跑速度受肌肉收缩速度和幅度这两个因素限制。而猎豹等中型陆生动物身上，这两个极限刚好能达到平衡。这一理论解释了为什么猎豹等中型动物，而不是大象或蚂蚁跑得更快。该成果可能有助于未来设计类似奔跑能力的机器人。

英国帝国理工学院等机构组成的国际研究团队建立了一个物理模型，研究肌肉如何限制陆生动物的最高奔跑速度。根据这一模型，第一个极限与肌肉收缩速度相关，被称为“动能容量极限”。与体重较大的动物相比，小动物奔跑时肌肉产生了相对其体重而言很大的力量，因而收缩速度受限。第二个极限与肌肉收缩幅度相关，被称为“做功能力极限”。由于大型动物较重，它们的肌肉相对于体重产生的力量较小，因此肌肉收缩幅度受限。

研究人员举例称，对于犀牛或大象等大型动物来说，奔跑就像举起一个巨大的重物，因为它们肌肉相对较弱，而重力又使它们付出更大的代价，因此这类动物最终不得不随着体重的增大而放慢奔跑速度。而猎豹等相似大小的动物通常体重在50千克左右，这是身材上的一个“甜点”，这一范围内上述两个极限大致能同时达到，因此这类动物的奔跑速度最快，时速可达上百公里。

除了解释动物为何跑得快，新模型可能还能为理解动物群体之间的差异提供重要线索。比如蜥蜴和鳄鱼等大型爬行动物通常比大型哺乳动物小、速度慢，一种解释是，按重量计算，四肢肌肉在爬行动物体内所占的比例较小，这意味着它们在体重较小的时候就达到了做功极限，因此必须保持较小身材才能快速移动。

广告

断交公告

拍卖公告

占路施工公告

断交施工公告

迁安市国有建设用地使用权拍卖出让公告

根据《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部39号令)，经迁安市人民政府批准，决定以拍卖方式出让两宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：

公告号	宗地名称	宗地位置	规划用途	土地面积(平方米)	规划指标要求				出让年限	竞买保证金(万元)	起拍价	增价幅度
					容积率	建筑密度	绿地率	建筑限高				
2024-002	木厂口镇马各庄村北侧地块	木厂口镇马各庄村北侧	加油加气站用地(B41)	3038	≤0.5	≤35%	-	≤10米	40年	312	宗地价328.4078万元	宗地价2万元
2024-003	黄台湖莲花岛内地块	黄台湖莲花岛内	商业用地	3999.4	≤0.7	≤25%	≥20%且≤30%	≤25米	40年	495	宗地价520.7219万元	宗地价2万元

二、竞买人范围：中华人民共和国境内的法人、自然人和其他组织，均可申请参加。申请人可以单独申请，也可以联合申请。自然人申请竞买住宅项目的，须承诺竞得后依法成立房地产开发公司进行开发建设。只接受中文书面申请、竞买。三、本次国有土地使用权拍卖出让按照价高者得原则确定竞得人。四、本次拍卖出让的详细资料和要求详见拍卖出让文件。申请人可于2024年03月14日至2024年04月02日16时00分，工作时间内到迁安市政通拍卖有限责任公司、迁安市公共资源交易服务中心(迁安市人民政府办公大楼西附楼二楼)了解详细情况，领取出让文件。五、申请人可于2024年03月14日至2024年04月02日16时00分，工作时间内到迁安市政通拍卖有限责任公司、迁安市公共资源交易服务中心(迁安市人民政府办公大楼西附楼二楼)了解详细情况，领取出让文件。六、挂牌时间：2024年4月4日—2024年4月15日。七、有意者可于2024年3月14日至2024年4月13日，持本人身份证、法人代表身份证或委托代理人委托书、竞买保证金交纳凭证等相关资料，到迁安市公共资源交易服务中心(迁安市人民政府办公大楼西附楼二楼)报名。交纳竞买保证金的截止时间为2024年4月13日16时(以保证金到账指定账户时间为准)。八、本次挂牌不再组织现场踏勘。有意竞买者请自行踏勘。九、本次公告内容如有变化，出让公告将在《唐山劳动日报》和中国土地市场网或其他新闻媒体发布补充公告，届时以补充公告为准。十、本次公告内容如有变化，出让公告将在《唐山劳动日报》和中国土地市场网或其他新闻媒体发布补充公告，届时以补充公告为准。十一、联系方式：联系人：张先生 联系电话：18634017763 迁安市公共资源交易服务中心 迁安市政通拍卖有限责任公司 2024年3月14日

滦南县自然资源和规划局国有建设用地使用权挂牌出让公告

经滦南县人民政府批准，滦南县自然资源和规划局决定以挂牌方式公开出让1宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：

地块编号	土地位置	面积		土地用途	出让年限	规划指标要求				起始价(万元/亩)	增价幅度(万元/亩)	保证金(万元)	
		平方米	亩			投资强度(万元/公顷)	容积率	建筑密度	绿地率				建筑限高(米)
3-1	滦南县遵曹公路东侧	223923.72	335.89	物流仓储用地	50	≥3750	≥0.8	≥40%	≤10%	/	14	1	4702.40

二、中华人民共和国境内的法人、自然人和其他经济组织(除法律、法规另有规定外)均可申请参加竞买。只接受中文书面申请、竞买。申请人可单独申请，也可联合申请。自然人申请竞买住宅项目的，须承诺竞得后依法成立房地产开发公司进行开发建设。三、详细规划指标要求见《滦南县建设用地规划条件通知书》。四、本次国有土地使用权挂牌出让按照价高者得的原则确定竞得人。五、挂牌时间：2024年4月4日—2024年4月15日。六、挂牌地点：滦南县公共资源交易服务中心(滦南县人民政府办公大楼西附楼二楼)。七、有意者可于2024年3月14日至2024年4月13日，持本人身份证、法人代表身份证或委托代理人委托书、竞买保证金交纳凭证等相关资料，到滦南县公共资源交易服务中心(滦南县人民政府办公大楼西附楼二楼)了解详细情况，领取出让文件。八、申请人可于2024年3月14日至2024年4月13日，持本人身份证、法人代表身份证或委托代理人委托书、竞买保证金交纳凭证等相关资料，到滦南县公共资源交易服务中心(滦南县人民政府办公大楼西附楼二楼)报名。交纳竞买保证金的截止时间为2024年4月13日16时(以保证金到账指定账户时间为准)。九、本次挂牌不再组织现场踏勘。有意竞买者请自行踏勘。十、本次公告内容如有变化，出让公告将在《唐山劳动日报》和中国土地市场网或其他新闻媒体发布补充公告，届时以补充公告为准。十一、联系方式：联系人：刘女士 联系电话：4120082 4297569 联系人：刘女士 2024年3月14日